

Zadání diplomové práce

Student: **Ing. Lucie Křenková**

Studijní program: N0413A270002 Management kvality a řízení průmyslových systémů

Specializace: S01 Management kvality

Téma: **Návrh strategie uplatňování lean přístupu v kontextu chytré výroby**
Design of Strategy for Lean Approach Implementation in Context of Smart Manufacturing

Jazyk vypracování: čeština

Zásady pro vypracování:

1. Charakterizujte lean přístup a Průmysl 4.0.
2. Prostudujte možnosti integrace těchto dvou přístupů.
3. Proveďte analýzu strategie uplatňování lean přístupu ve vybraném podniku.
4. Navrhnete strategii uplatňování lean přístupu zohledňující trendy chytré výroby.
5. Vybrané návrhy aplikujte v daném podniku a jejich očekávané přínosy vyhodnoťte.

Seznam doporučené odborné literatury:

1. NENADÁL, J. a kol. Management kvality pro 21. století. Praha: Management Press, 2018. ISBN 978-8072615612.
2. DENIS, P. Lean Production Simplified. 3rd ed. New York: Productivity Press, 2015 (e-book 2017). ISBN 978-1498708876.
3. USTUNDAG, A. a E. CEVIKCAN Industry 4.0: Managing the Digital Transformation. Cham: Springer, 2018. ISBN 978-3319578699.

Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí diplomové práce: **prof. Ing. Darja Noskievičová, CSc.**

Konzultant diplomové práce: Ing. Lucie Baudyšová

Datum zadání: 30.11.2020

Datum odevzdání: 23.04.2021

prof. Ing. Jiří Plura, CSc.
vedoucí katedry

prof. Ing. Jana Dobrovská, CSc.
děkanka fakulty